

西日本横断サイバーセキュリティ・グランプリ

誰でもセキュリティ人材になれるのか
～セキュリティとキャリアについて～

Zホールディングス株式会社
GCTSOプライバシー&セキュリティ統括部

日野 隆史

誰でもセキュリティ人材になれるのか？

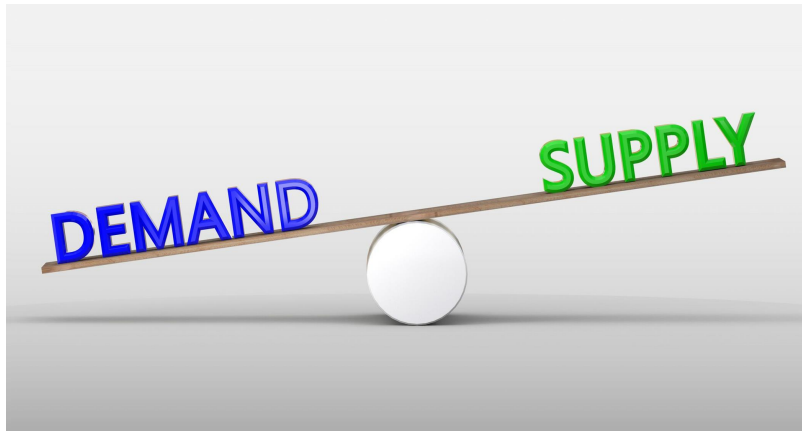


誰でもセキュリティ人材になれる



セキュリティ人材になるための3つのポイント

① マーケットを知る



- ✓ 人材の不足
- ✓ 人材の多様化

② トレンドを掴む



- ✓ 必要なスキルの変化
(技術革新)
- ✓ ワークスタイルの変化

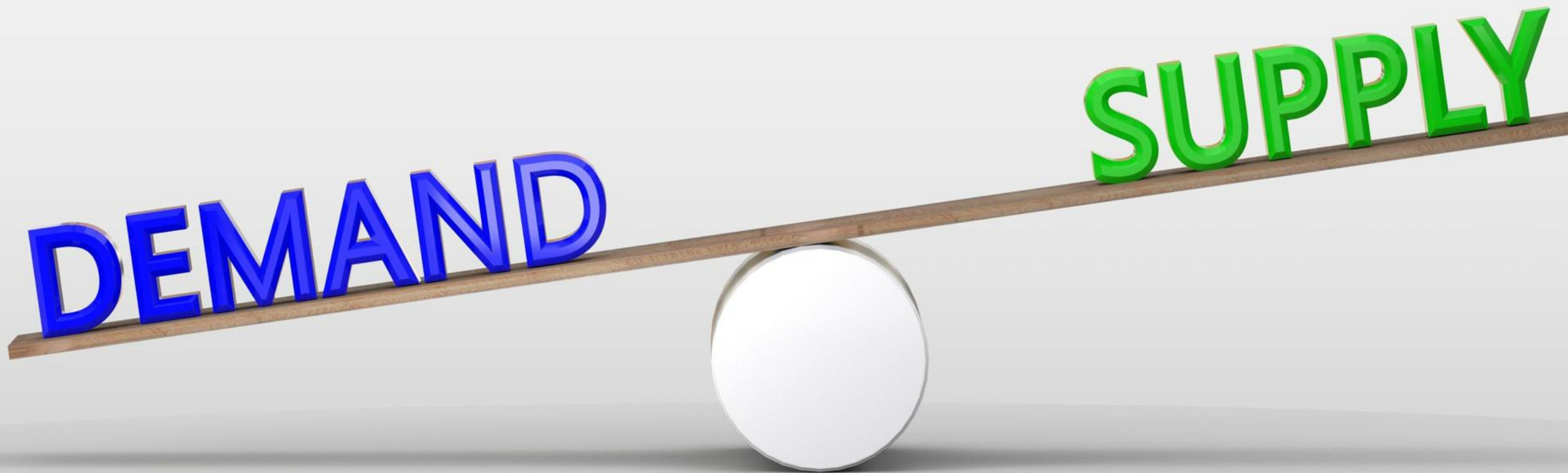
③ 戦略を立てる



- ✓ 学びの工夫
- ✓ 激レアを目指せ

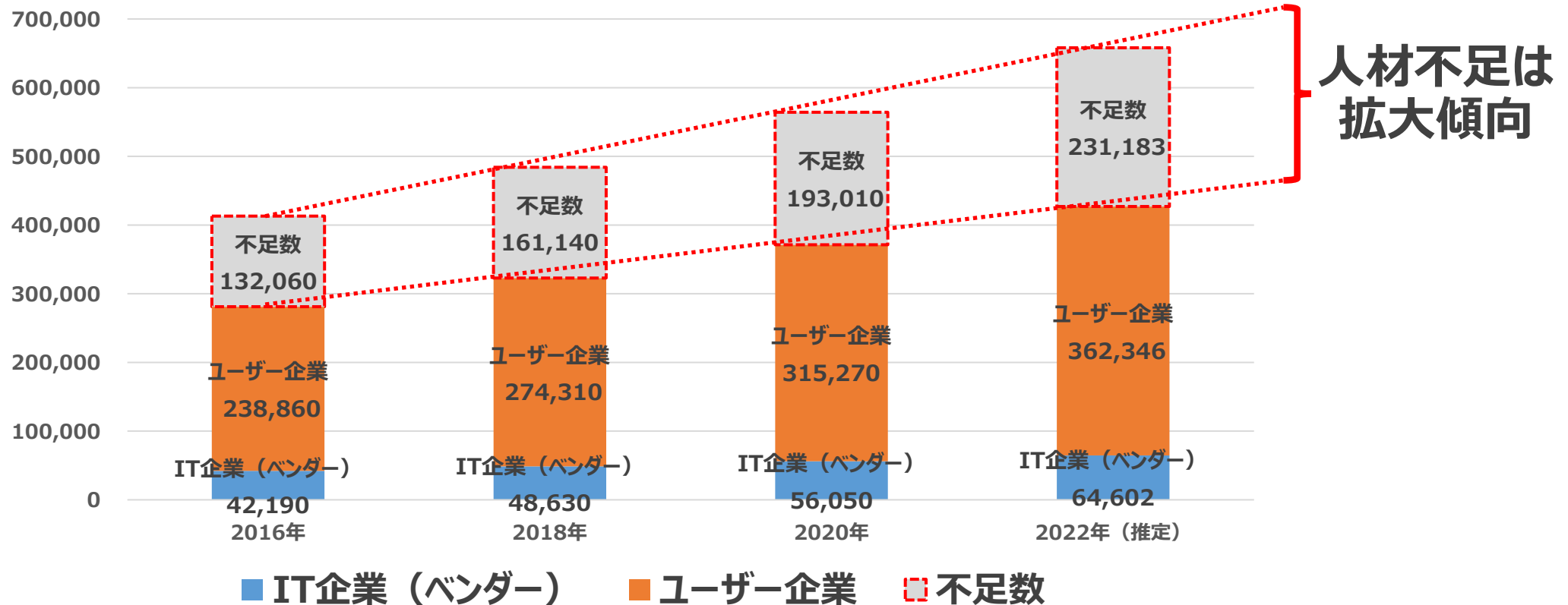
セキュリティ人材になれる3つの理由

① マーケットを知る



日本のセキュリティ人材の不足

セキュリティ人材の不足数の累計

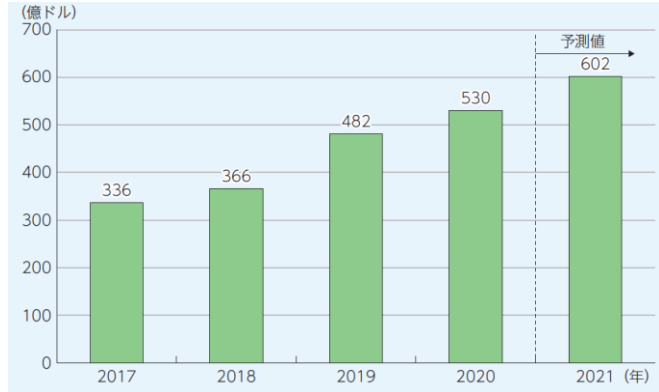


参考：「IT人材育成の状況等について」経済産業省
(www.meti.go.jp/shingikai/economy/daiyoji_sangyo_skill/pdf/001_s03_00.pdf)

人材が必要になる要因 サイバー犯罪の増加・高度化・多様化

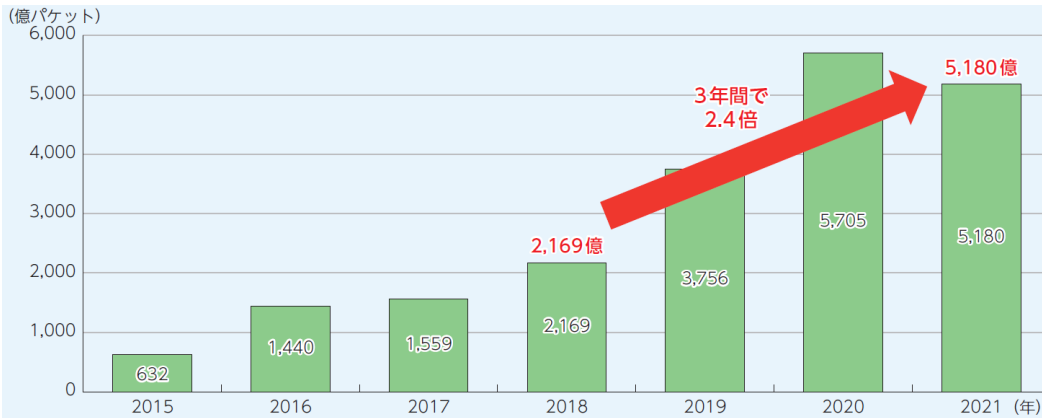
国内外共にサイバー犯罪の増加・高度化・多様化傾向は変わらないと考えられる

世界のサイバーセキュリティ市場規模の推移及び予測



(出典) Canals推計 * 1を基に作成

NICTERにおけるサイバー攻撃関連の通信数の推移 (国内)



(出典) NICTER観測レポート2021」を基に作成

サイバー犯罪の高度化



- 攻撃の分業化が進んでいる
- 攻撃者は闇サイトで繋がる
- 犯罪エコシステムの発達
- 犯罪の産業化も進む
- 組織で役割分担・階層化
- 大量処理で効率化
- 一網打尽が困難

※エコシステム
もともとは生態系という意味
そこから転じて複数の組織がある目的で
パートナーシップを組み、互いの技術・資本を
生かしながら共存共栄していく仕組み

サイバー犯罪の多様化

①ボーダレス化



- 匿名性、踏み台サーバの利用
- 海外経由により法律での規制が困難なケースも

②敷居の低下



- ダークウェブ (Dark Web) の発達
- 攻撃対象のアカウント情報、カード情報、認証情報の売買も容易

③希薄な罪悪感

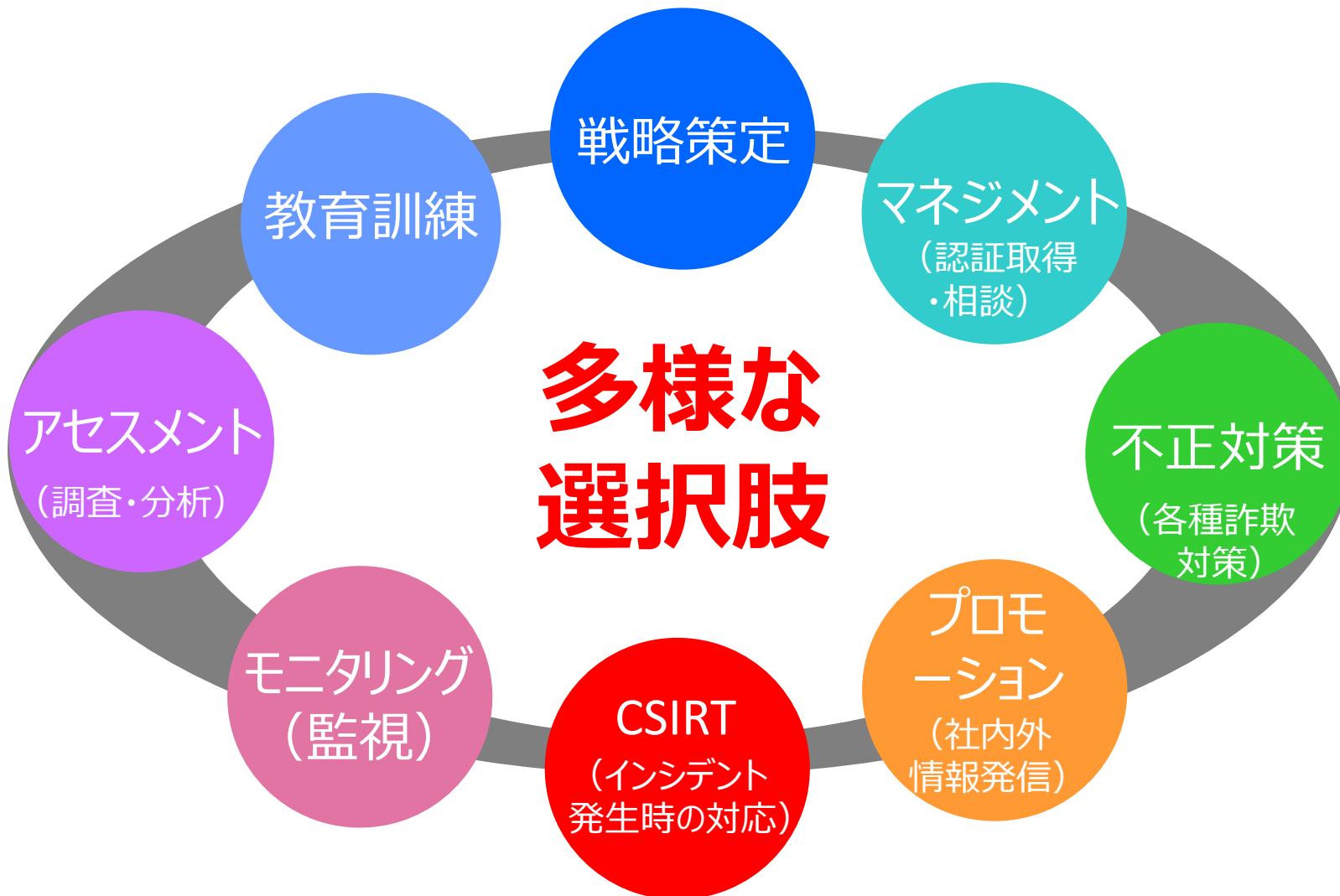


- サイバー犯罪は物理的な行為でない為罪意識が希薄になる
- 分業して攻撃すると犯罪行為と認識しづらくなる

画像: Aflo

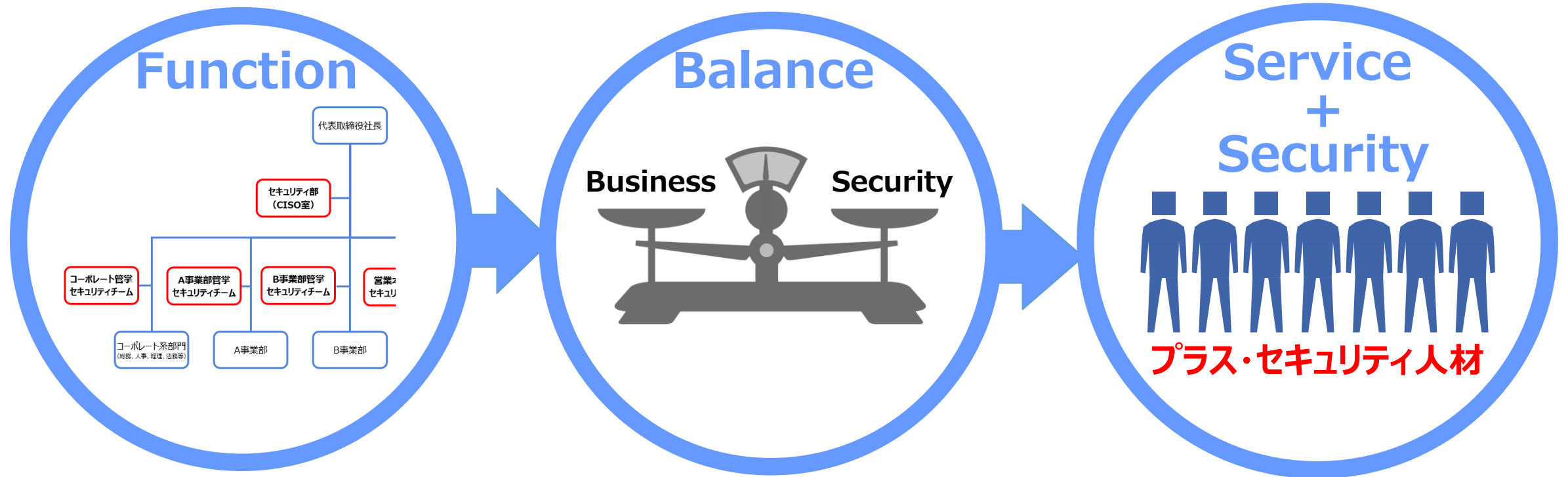
セキュリティ人材の多様化による業務の幅の広がり

環境の変化により、セキュリティ組織で必要とされる業務が広がり細分化されている



人材が必要になる要因 プラス・セキュリティ人材の必要性

ユーザー企業では事業やサービスを実現する上で必要な
セキュリティの知見や勘所を備えたバランスのある人材が求められている



セキュリティは
各事業や部門の必要
な「機能の1つ」

事業とセキュリティの
両面を理解している
人材が必要

プラス・セキュリティ人材
の育成が急務

セキュリティ人材になれる3つの理由

②トレンドを掴む

ビッグウェーブが来たら波の乗れ！



技術革新に伴う必要とされるスキルの変化

生成AIの発達により「知識の民主化」が進む中、
AIより人の方が優位性がある点を見つけることが大事



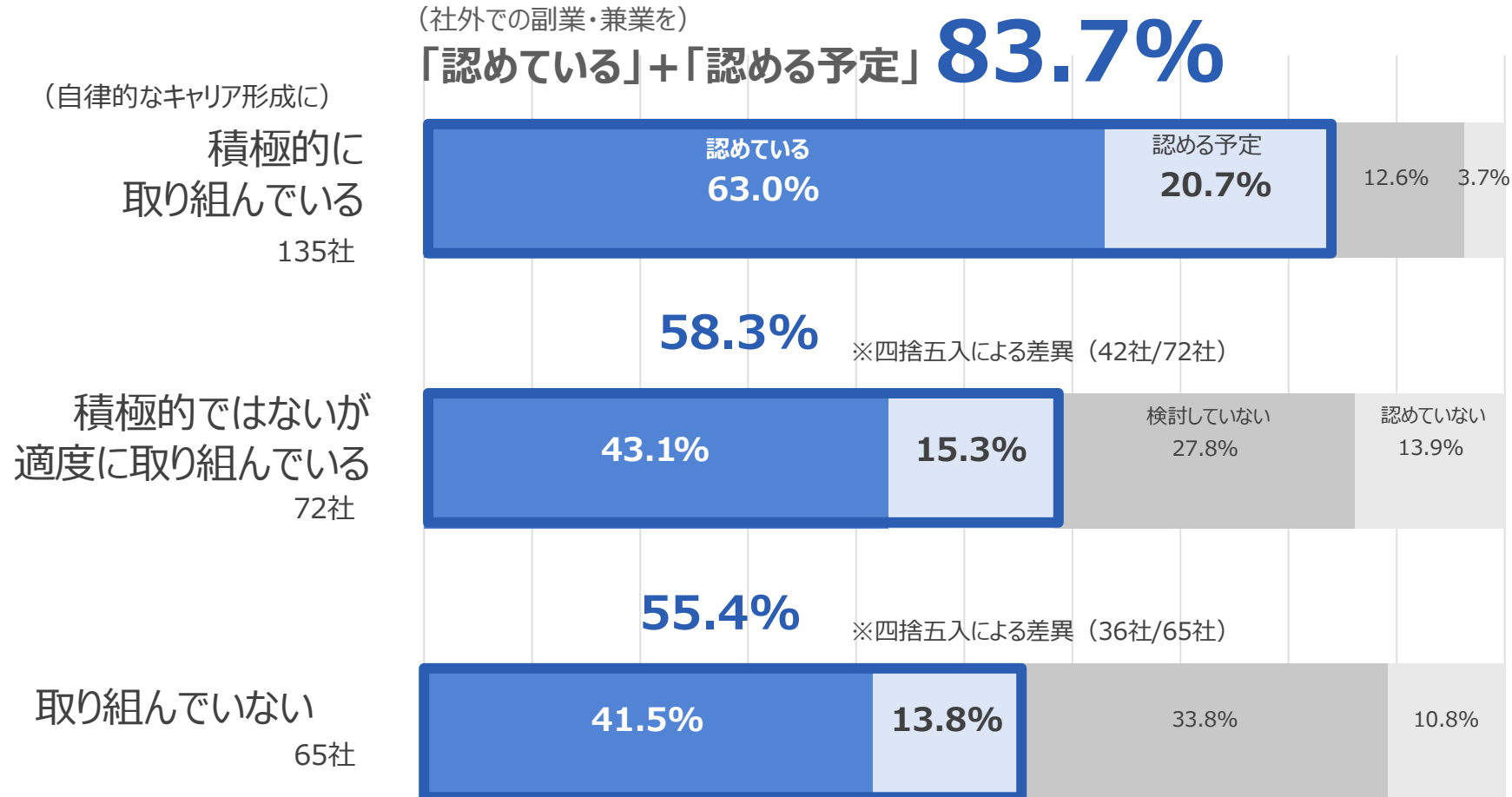
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

- 人はAIより何が優位なのか（経験上）
 - 問いを立てる力（ 이슈を見つける）
 - 伝える力（どうやったら伝わるのか）
 - 倫理的な判断（おてんとさまが見ているよ）

→セキュリティの業務でもAIに任せられる
業務と人の行うべき業務が分化していく

ワークスタイルの変化

今の日本は副業がどのくらい認められているのか



出典：「副業・兼業に関するアンケート調査結果 一般社団法人 日本経済団体連合会」 (<https://www.keidanren.or.jp/policy/2022/090.pdf>)

セキュリティ人材になれる3つの理由

③ 戦略を立てる



私がセキュリティ業界に入ったきっかけ

人事異動



突然の異動

OLD JOB

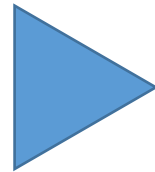
NEW JOB

UX Design

Security

当時は絶望

私だけなんでこんな目に・・・

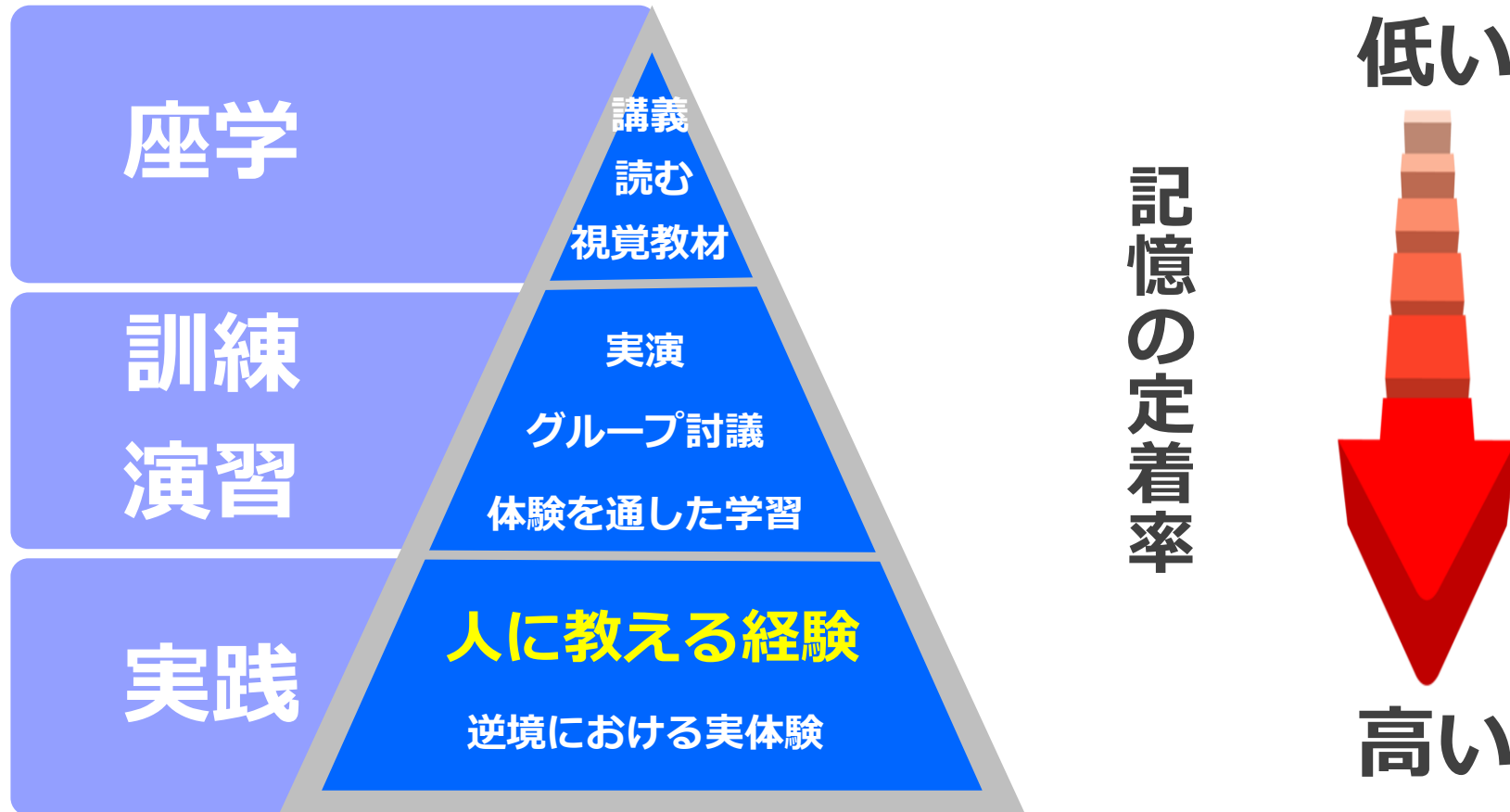


期せずして二束のわらじを
履く羽目となる



セキュリティの知識をどうやって身に付けたか

人に教えることが最短かつ最良の方法



激レアさんを目指せ



激レアさんとは

孤高
ナンバーワン



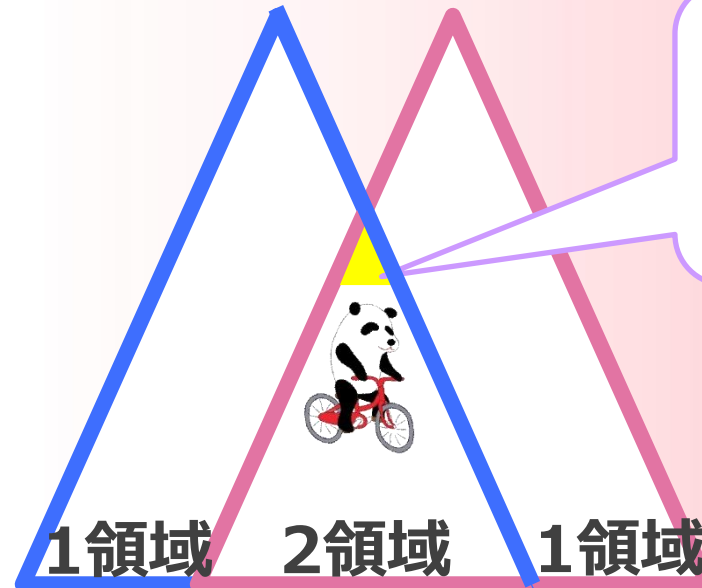
その領域で誰も
寄せ付けない
トップガンな人

1領域

激レア
オンリーワン



ある程度優位性の
ある2領域のスキルを
併せもつ人



1領域 2領域 1領域

孤高と激レアの比較

孤高

- 良いところ
 - ・トップなので**重宝**される
 - ・高い専門性により**高給**を得られる
- キツイところ
 - ・**絶え間ない研鑽**と**激しい競争**を続ける必要有
 - ・**フォーカス**があたりなくなると**厳しい**

激レア

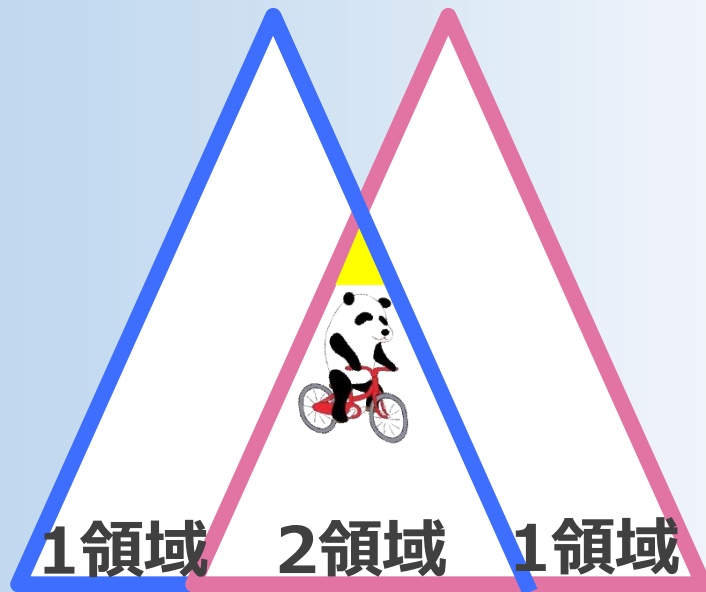
- 良いところ
 - ・**組み合わせ次第**で孤高の人より**希少性**も上がることもある
 - ・1領域で**フォーカス**があたりなくなっても、もう1領域あるので**つぶしがきく**
- キツイところ
 - ・2領域共に**トップ**でなくても**やや高めのレベル**でないと**厳しい**。
(若干**平行**で**モノ**を考える**脳の鍛錬**が必要)

激レアさんになるには

ある一定水準に到達した
2つのスキルを重ねもつ

それを組み合わせて
使いこなせるようにすること

そうなるためにも
「学び」が必要



まとめ

自分の個性を見極め何をどのように学ぶのかを考え実行する

孤高



激レア



どちらを選ぶかはあなた次第

皆さんにはチャンスしかない！